

## MAGNETIC, SILANISED POLYVINYLALCOHOL-BASEDCARRIER MATERIALS

**Publication number:** WO0170831

**Publication date:** 2001-09-27

**Inventor:** PARKER W JEFFREY (DE); OSTER JUERGEN (DE); A BRASSARD LOTHAR (DE)

**Applicant:** CHEMAGEN BIOPOLYMER TECHNOLOGI (DE); PARKER W JEFFREY (DE); OSTER JUERGEN (DE); BRASSARD LOTHAR A (DE)

**Classification:**

- **international:** *B01J20/285; B01D15/08; B01D35/06; B01D43/00; B03C1/00; B03C1/01; C08F8/42; C08J7/12; C12N15/09; C12N15/10; G01N30/88; G01N33/543; B01J20/281; B01D15/08; B01D35/06; B01D43/00; B03C1/00; B03C1/005; C08F8/00; C08J7/00; C12N15/09; C12N15/10; G01N30/00; G01N33/543; (IPC1-7): C08F8/42; G01N33/543; H01F1/44*

- **European:** B03C1/01; C08F8/42; C12N15/10A2D; G01N33/543D4

**Application number:** WO2001EP03061 20010316

**Priority number(s):** DE20001013995 20000322

**Also published as:**

-  US6958372 (B2)
-  US2003109618 (A1)
-  EP1274745 (A0)
-  DE10013995 (A1)
-  CA2404009 (A1)

[more >>](#)

**Cited documents:**

-  DE19528029
-  EP0235526
-  GB1556584
-  DE4018523
-  US4818624

[more >>](#)

[Report a data error here](#)

### Abstract of WO0170831

The present invention relates to magnetic, polymeric polyvinylalcohol-based carrier materials. The surface of said materials is at least partially silanised. The invention also relates to a method for silanising the surface of such materials and to the use of the magnetic, silanised carrier materials for isolating biological material, preferably nucleic acids.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. September 2001 (27.09.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/70831 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 8/42**, H01F 1/44, G01N 33/543

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP01/03061**

(22) Internationales Anmeldedatum: 16. März 2001 (16.03.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 100 13 995.7 22. März 2000 (22.03.2000) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **CHEMAGEN BIOPOLYMER-TECHNOLOGIE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; Arnold-Sommerfeld-Ring 2, 52499 Baesweiler (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PARKER, W., Jeffrey [CA/DE]**; Königstrasse 62, 52064 Aachen (DE). **OSTER, Jürgen [DE/DE]**; Burckhardtstrasse 18, 52134 Herzogenrath (DE). **A BRASSARD, Lothar [DE/DE]**; Bachstrasse 58, 52066 Aachen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CO, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**WO 01/70831 A1**

(54) **Title:** MAGNETIC, SILANISED POLYVINYLALCOHOL-BASEDCARRIER MATERIALS

(54) **Bezeichnung:** MAGNETISCHE, SILANISIERTE TRÄGERMATERIALIEN AUF BASIS VON POLYVINYLALKOHOL

(57) **Abstract:** The present invention relates to magnetic, polymeric polyvinylalcohol-based carrier materials. The surface of said materials is at least partially silanised. The invention also relates to a method for silanising the surface of such materials and to the use of the magnetic, silanised carrier materials for isolating biological material, preferably nucleic acids.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind magnetische polymere Trägermaterialien auf Basis von Polyvinylalkohol, deren Oberfläche zumindest teilweise silanisiert ist, Verfahren zur Silanisierung der Oberfläche solcher Materialien und die Verwendung der magnetischen, silanisierten Trägermaterialien zur Isolierung von biologischem Material, vorzugsweise zur Isolierung von Nucleinsäuren.